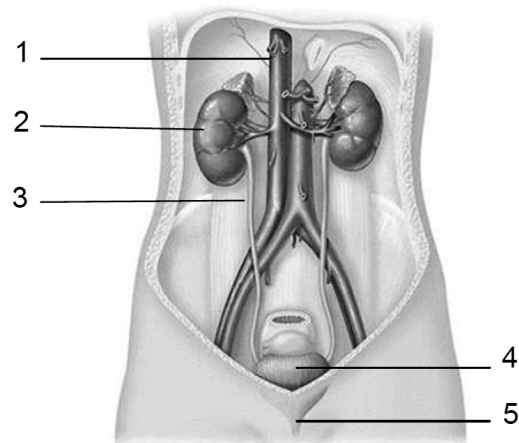




2ª Série Biologia

Tarefa 14 – Professor Fabrício

01. Analise as estruturas numeradas na imagem abaixo.



Estão associados com o **armazenamento**, a **formação** e a **eliminação** da urina ao meio externo, respectivamente:

- a) 1, 2, 3.
- b) 2, 4, 5.
- c) 4, 2, 5.
- d) 2, 3, 4.
- e) 4, 1, 5.

02. Um laboratório de análises clínicas avaliou a composição de três fluidos corporais de um mesmo mamífero, conforme demonstrado no quadro abaixo:

Fluido	Concentração (g/cm ³)		
	Ureia	Proteínas	Aminoácidos
A	2,3	0	0
B	0,28	0	0,48
C	0,28	8,2	0,48

Os fluidos A, B e C são, respectivamente:

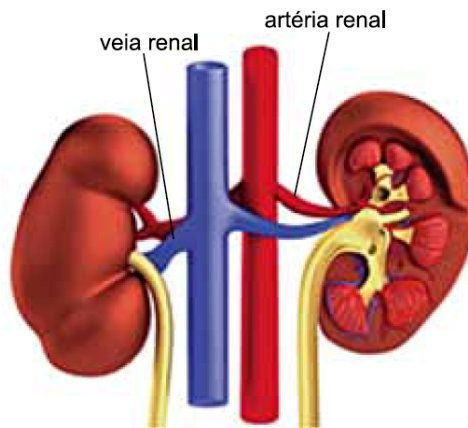
- a) plasma sanguíneo – filtrado glomerular – urina.
- b) plasma sanguíneo – urina – filtrado glomerular.
- c) urina – filtrado glomerular – plasma sanguíneo.
- d) filtrado glomerular – urina – plasma sanguíneo.
- e) urina – plasma sanguíneo – filtrado glomerular.

03. Pessoas cujos rins não funcionam adequadamente têm necessidade de passar por sessões semanais de hemodiálise. Nessas sessões, o sangue passa pelo interior de uma máquina de diálise, que realiza importantes funções renais e faz o sangue retornar ao paciente. Sendo assim, é de se esperar que, em relação ao sangue que entrou na máquina, o sangue que retorna ao paciente tenha

- a) mais glicose.
- b) menos ureia.
- c) mais ácido úrico.
- d) menos hemácias.



04. A figura ilustra os rins humanos e seus principais vasos sanguíneos. As artérias renais levam sangue aos rins e as veias renais conduzem o sangue dos rins ao coração.



(<http://esporte.uol.com.br>. Adaptado.)

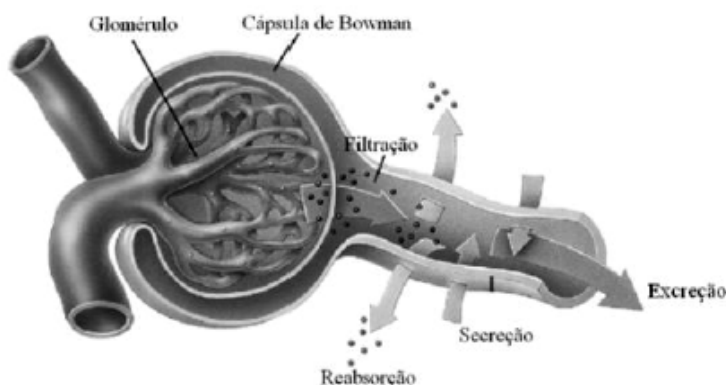
- a) Associe a concentração de gás carbônico, ureia e gás oxigênio com o sangue contido nas artérias renais e com o sangue contido nas veias renais.
- b) Caso haja aumento da pressão sanguínea na artéria renal durante um período de 4 horas, o que ocorrerá com o volume de urina produzido pelo organismo? Justifique sua resposta com base na atividade que ocorre no interior do nefro.
05. Se você tiver uma falência do coração, dos pulmões ou do fígado, a sua única chance de sobreviver é através de um transplante de órgãos, o que não é uma solução simples nem facilmente disponível. Por outro lado, se os seus rins entrarem em falência, você pode ser submetido ao tratamento com diálise, o que lhe permitirá viver e ser produtivo por muitos anos. Portanto, é fácil entender por que a hemodiálise (HD) é um dos maiores avanços da medicina. Os rins são os únicos órgãos nobres que podem ser substituídos, ainda que não perfeitamente, por uma máquina.

PINHEIRO, P. **Hemodiálise- O Que é, Para Que Serve e Como Se Faz.**
Disponível em: < <http://www.mdsaude.com/2008/11/hemodialise-parte-i-entenda-como.html>>. Acesso: 10 maio 2017.

O sistema urinário é composto pelos rins e pelas vias urinárias. Podemos afirmar que os órgãos que fazem parte das vias urinárias são

- a) ovário, bexiga e ureteres.
b) bexiga, tubas uterinas e uretra.
c) testículos, bexiga e uretra.
d) ureteres, bexiga e uretra.
e) ureteres, próstata e uretra.

TEXTO: 1 - Comum à questão: 6



06. A estrutura acima desempenha diversos papéis no organismo humano. Pode-se afirmar que um papel que **NÃO** é realizado pelo rim é:
- a) produção de hormônios
b) eliminação de excretas
c) eliminação de substâncias em excesso
d) controle da pressão arterial
e) eliminação de proteínas